

Как увеличить прибыль и избежать ДОЛГОВ.

Автор: Подопригорова Анна

Цель: Научиться складывать и вычитать положительные и отрицательные числа с разными знаками.

- Задачи:
- Выучить правило сложения и вычитания чисел с разными знаками.
- Познакомиться с историей возникновения чисел.
- Уметь применять правило для решения примеров и уравнений.
- Уметь решать задачи экономического содержания.
- Применять полученные знания в практической деятельности.

- Методы: исследование, эксперимент, решение уравнений и решение задач.

Правило сложения.

- Чтобы сложить два числа с разными знаками, нужно:
- 1) Определить ,какое из этих чисел имеет больший модуль.
- 2)Из большего модуля вычесть меньший модуль.
- 3)Поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.

Правило вычитания.

- Чтобы из одного числа вычесть другое число ,
нужно: к меньшему прибавить число,
противоположное вычитаемому.

Предположение:

- Прибыль –положительное число.
- Долг- отрицательное число.

Ход исследования.

- Решили задачи экономического содержания.
- Провели эксперимент по смешиванию воды.
- Решили уравнения.

Эксперимент.

- Смешали воду горячей и холодной температуры.
- Определили. Если взять объем горячей воды больше чем холодной то вода будет тёплой.
- Если объём холодной воды больше чем горячей то вода будет менее тёплой.

ЗАДАЧА.

- Клиент в банке взял в кредит на 2 года деньги. Эта сумма составила 60.000 рублей. Ему в месяц надо было выплачивать по 3.700 рублей + 16% комиссионных. Сможет ли он погасить кредит если его ежемесячная заработная плата составляет 4.252 рубля.

Погашение долга.

- (Решение уравнений).

- $-8.968+x=10.345$

- $X=10.345-(-8.968)$

- $X=1.377$

- $(-4.247+x)-3.216=5.961$

- $-4.247+x=5.961+3.216$

- $-4.247+x=9.177$

- $X=4.247+9.177$

- $X=13.424$

Выводы.

Чтобы избежать долгов
надо чтобы прибыль
была больше.